

高等教育自学考试
机械设计制造及其自动化(专升本) 考试计划
专业代码：080202
主考学校：福建工程学院

一、指导思想

高等教育自学考试是我国高等教育基本制度之一，是对社会自学者进行的以学历考试为主的高等教育国家考试，是个人自学、社会助学、国家考试相结合的高等教育形式，也是我国高等教育体系的重要组成部分。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，细化落实《高等教育自学考试专业设置实施细则》要求，加快推进新时代高等教育自学考试培养标准体系建设，坚持依法依规指导各省级考委及军队考委根据《基本规范》制定开考专业考试计划。

二、学历层次及规格

本专业为高等教育自学考试本科层次。根据高等教育自学考试的特点，注重考核应考者掌握基础知识的程度，以及应用基础知识分析问题和解决实际问题的能力。故其专业培养规格与全日制普通高校相应专业本科水平相一致，但专业课程设置更具合理，突出培养考生对所学知识的实际应用能力。全部考试课程 14 门，总学分为 72 分。凡取得本专业所规定的全部课程考试合格成绩和规定学分，思想品德经鉴定合格，毕业设计答辩达到规定要求者，发给高等教育自学考试本科毕业证书，国家承认其学历。其学业水平达到国家规定的学位标准的，按照主考学校有关申请学士学位的规定，可申请学士学位。

三、培养目标与基本要求

(一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有较高的科学文化素养、职业道德水准、创新创业能力和社会责任感，适应社会和经济发展的需要，具备机械设计、机械制造等方面的基础知识与应用能力，能在机械制造领域的技术与管理岗位从事机械设计及制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的应用型人才。

(二) 培养要求

本专业要求掌握机械设计、机械制造、机械自动化等方面的基本理论和基本知识，获得现代机械工程师的基本训练，具有机械产品设计、制造、设备控制及生产组织管理等方面的基本能力。主要包括：

- 1.掌握相关的自然科学知识，具有机械设计制造及其自动化学科的基本理论、基本知识；
- 2.具有设计普通机械系统、部件和制造工艺等方面的技术以及常用机械设备和检测仪器的操作能力；
- 3.具有在机械制造企业及相关科研单位从事机械装备制造设计制造、研究开发、工程应用、运行管理等方面工作的实践能力；
- 4.掌握机械制造及其自动化行业必需的文献检索、实验方案设计、实验操作、数据处理与分析、实验总结等基本技能；
- 5.了解机械制造及其自动化领域的发展趋势，了解机械工程领域科学技术发展的动态，能够适应机械制造行业发展知识与能力的需求；
- 6.具备较强的新知识、新技能的学习能力和一定的创新意识、创新能力，具有计算机应用能力，初步掌握一门外语；

7.具有较好的人文和科学素养以及良好的职业道德，熟悉国家机械设计与制造领域的基本政策和法规。

四、课程设置与学分

专业名称： 机械设计制造及其自动化 专业代码： 080202 层次： 专升本

主考院校： 福建工程学院 报考条件：

序号	课程类别	课程代码	课程名称	学分	考试方式	衔接属性	旧计划课程代码	旧计划课程名称	备注
1	必设1	03708	中国近现代史纲要	2	笔试	公共基础	03708	中国近现代史纲要	国考
2	必设1	03709	马克思主义基本原理概论	4	笔试	公共基础	03709	马克思主义基本原理概论	国考
3	必设1	13000	英语（专升本）	7	机考	公共基础	00015	英语（二）	国考
4	必设1	13174	概率论与数理统计(工)	3	笔试	公共基础	02197	概率论与数理统计(二)	国考
5	必设2	02202	传感器与检测技术	4	笔试	公共基础	02202	传感器与检测技术	省考
	必设2	02203	传感器与检测技术(实践)	1	实践	公共基础	02203	传感器与检测技术(实践)	省考
6	必设2	02204	经济管理	5	笔试	公共基础			国考
7	必设2	02205	微型计算机原理与接口技术	4	笔试	公共基础	02205	微型计算机原理与接口技术	国考
	必设2	02206	微型计算机原理与接口技术(实践)	2	实践	公共基础	02206	微型计算机原理与接口技术(实践)	省考
8	必设2	02209	机械制造装备设计	5	笔试	专业核心	02240	机械工程控制基础	省考
	必设2	02210	机械制造装备设计(实践)	2	实践	专业核心			省考
9	选设	02200	现代设计方法	5	笔试	公共基础	05668	数控系统课程设计	国考
	选设	02201	现代设计方法(实践)	1	实践	公共基础			省考
10	选设	01928	液压与气动技术	4	笔试	专业核心	05665	模具与现代加工技术概论	省考
	选设	01929	液压与气动技术(实践)	3	实践	专业核心	05666	模具与现代加工技术概论(实践)	省考
11	选设	02207	电气传动与可编程控制器(PLC)	3	笔试	公共基础	02238	模拟、数字及电力电子技术	省考
	选设	02208	电气传动与可编程控制器(PLC)(实践)	1	实践	公共基础	02239	模拟、数字及电力电子技术(实践)	省考
12	选设	05785	数控原理与数控技术运用	5	笔试	专业核心	05661	机床数控原理	省考

	选设	05786	数控原理与数控技术运用 (实践)	2	实践	专业核心	05662	机床数控原理(实践)	省考
13	选设	03395	数控机床故障诊断与维护	4	笔试	专业核心	05667	数控系统维护及调试	省考
14	选设	13801	计算机辅助工程软件	3	笔试	专业核心	05663	CAM/CAD 软件应用	省考
	选设	13802	计算机辅助工程软件(实践)	2	实践	专业核心	05664	CAM/CAD 软件应用(实 践)	省考
	必设 3	6999	毕业论文		论文 答辩	专业核心	10353	数控技术毕业论文	
备注		1. 本专业考试课程 14 门，总学分 72 学分 2. 课程“英语（专升本）”（7 学分）可以用两门“笔试”课程学分顶替，要求达到 7 学分及以上。							